



Release

Сборка

— разработанное согласно требованиям приложение или его часть, которое команда разработчиков предоставляет команде тестирования программного обеспечения.

Выпуск

— процесс, при котором предоставляется головной продукт сборки заказчикам или клиенту

Связь между сборкой и выпуском в тестировании ПО

- Один выпуск может иметь несколько сборок.
- Выпуск основан на сборках.

Разница между сборкой и выпуском в тестировании ПО

- Разница этих двух понятий вытекает из их определений. Т.е. тестирование является основным отличием между сборкой и выпуском. Сборка находится в фазе тестирования, а выпуск больше не требует тестирования.
 - Сборка происходит часто, а выпуск время от времени;
-

Релизный цикл

1. отдельно взятой команды в рамках одного спринта

— комплексный процесс, объединяющий планирование, реализацию, тестирование и внедрение изменений в IT-продукт.

2. отдельно взятой версии ПО, разрабатываемой несколькими командами

— временный интервал, в течение которого разрабатывается и тестируется один или несколько инкрементов.

Описание стадий разработки ПО

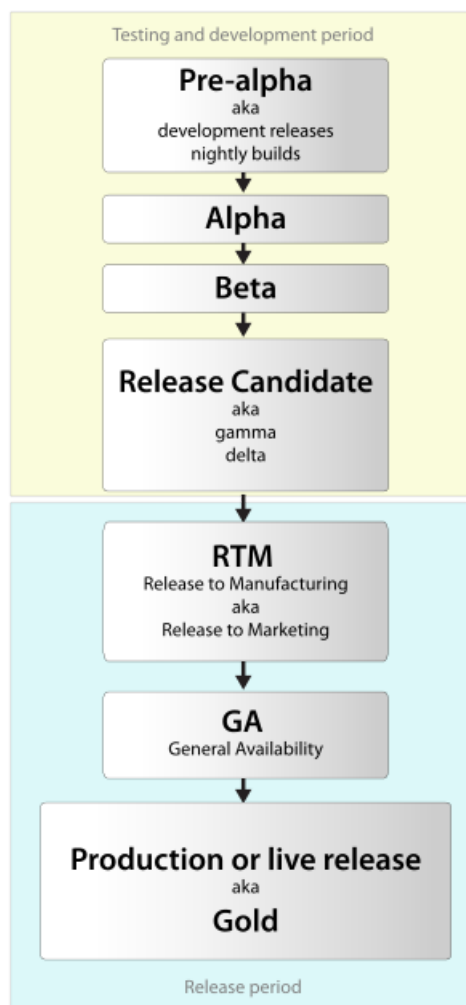
Стадии разработки программного продукта

— это этапы, которые проходят команды разработчиков ПО, прежде чем программа станет доступной для широко круга пользователей.

Разработка ПО начинается с первоначального этапа разработки (стадия "пре-альфа") и продолжается стадиями, на которых продукт дорабатывается и модернизируется. Финальным этапом этого процесса становится выпуск на рынок окончательной версии программного обеспечения ("общедоступного релиза").

Основные стадии разработки ПО:

- Пре-альфа — начальная стадия разработки.
- Альфа-версия — вроде все сделали, протестировали самое основное.
- Бета-версия — оттестировали большую часть, ловим тараканов при поддержке небольшого круга доверенных людей.
- Релиз-кандидат — почти готовая к выпуску программа.
- Релиз — готовая программа.



Также процесс разработки разбивается **майлстоунами** согласно специальному плану с целью минимизировать риски и успеть в заданные сроки.

Milestone

— это метафора, обозначающая промежуточный этап разработки проекта.

Согласно специальному плану процесс разработки разбивается майлстоунами с целью минимизации рисков и укладывания в четко определенные сроки.

Как Milestones отражаются на версии ПО

Каждый майлстоун подразумевает конкретный список задач, которые должны быть решены в проекте до дедлайна. Если задачи решить не удастся, происходит срыв майлстоуна. В таком случае на проект обычно выделяется дополнительное время, либо отказываются от проблемной части проекта.

Подробнее о стадиях разработки ПО

Пре-альфа

Pre-alpha относится ко всем действиям, выполняемым во время разработки программного проекта перед его формальным тестированием. Эти мероприятия могут включать анализ требований, разработку ПО и модульное тестирование. В типичной разработке с открытым исходным кодом существует несколько типов предварительных альфа-версий. "Milestone" (англ. Этап) версии включают в себя определенные функции и выпускаются как только разработка функционала завершена.

Альфа

Альфа-этап жизненного цикла выпуска ПО — это первая фаза начала тестирования программного обеспечения (альфа — первая буква греческого алфавита). На этом этапе разработчики обычно тестируют программное обеспечение с использованием техники «белого ящика». Затем дополнительная проверка выполняется с использованием методов «черного ящика» или «серого ящика» другой группой тестирования. Переход к тестированию методом «черного ящика» внутри организации известен как альфа-релиз и представляет собой метод тестирования программного обеспечения, посредством которого анализируется функциональность ПО без вмешательства в его внутреннюю структуру (программный код).

Бета

Бета, названная в честь второй буквы греческого алфавита, является следующей фазой разработки программного обеспечения после альфа. Бета-этап обычно начинается, когда программное обеспечение полнофункционально, но, вероятно, содержит ряд известных или неизвестных

ошибок. Программное обеспечение на бета-этапе, как правило, содержит больше ошибок, чем готовое программное обеспечение, а также проблемы с производительностью и может вызывать сбои или потери данных.

Бета-тестирование также концентрирует внимание на снижении негативного воздействия ПО на пользователей, поэтому оно также зачастую включает тесты на удобность использования ПО. Процесс доставки бета-версии пользователям называется бета-выпуском, и обычно это становится первым разом, когда новое ПО становится доступно вне организации, которая его разработала.

Релиз-кандидат

Release Candidate (RC) — бета-версия, которая имеет потенциал к становлению готовым к выпуску конечным продуктом, но только если не выявятся какие-либо значительные ошибки. На этом этапе стабилизации продукта все функции продукта уже были спроектированы, запрограммированы и протестированы на одном или же нескольких бета-циклах и без каких-либо критических ошибок.

Релиз

Этап публичного выпуска программного обеспечения называется релизом. После выпуска программное обеспечение обычно называется «стабильным выпуском». Формальный термин часто зависит от метода выпуска: физических носителей, онлайн-версии или веб-приложения.

Производственный релиз

Release to Manufacturing (RTM) — этап, также известный как «выход на золото», который начинается когда программный продукт готов к поставке. Сборка может быть подписана цифровой подписью, позволяя конечному пользователю проверить целостность и подлинность покупки программного обеспечения. Копия сборки RTM отправляется для массового дублирования, если это применимо для данной сборки. RTM предшествует общей доступности (GA), когда продукт становится выпущен публично.

Общая доступность

General Availability (GA) — это этап, на котором все необходимые коммерциализационные мероприятия завершены, а программный продукт доступен для приобретения, в зависимости, однако, от языка, региона, наличия

электронных средств и доступности носителей. Коммерциализация может включать в себя тесты безопасности и соответствия, а также локализацию и доступность по всему миру.

В некоторых случаях время между RTM (выпуск в производство) и GA может составлять от недели до нескольких месяцев, прежде чем можно будет объявить общедоступный выпуск из-за времени, необходимого для завершения всех коммерческих процессов, требуемых GA. На этом этапе считается, что программа «вышла в прямом эфире». Такая программа считается надежной, свободной от серьезных ошибок, готовой для широкого доступа через интернет или тиражирования на физических носителях.

Сетевой релиз

Release to Web (RTW) — этот этап релиза с целью распространения использует сеть Интернет. В случае с сетевым релизом изготовитель не производит никаких физических носителей. Сетевые релизы становятся все более распространенными по мере роста использования Интернета.

Прекращение поддержки

Когда программное обеспечение больше не продается или не поддерживается разработчиками, то считают, что продукт достиг конца своего срока службы. Но лояльность пользователей может продолжаться в течение времени, даже задолго после того, как платформа определённого ПО устарела (например, Atari ST и Sinclair ZX Spectrum).